Hoja de Datos

Medidores de Capacitancia Portátiles Pantalla Dual de 11.000 Cuentas

Modelos 830C y 890C

Características & Beneficios

- Resolución de 11.000 cuentas en su pantalla primaria
- Pantalla LCD brillante y retroiluminada
- Exactitud básica de hasta 0.5%
- Diseño autorango para medición rápida y fácil de componentes
- Modo relativo y de tolerancia visual y audible: 1%, 5%, 10% y 20%.
- Retención de datos y registro de Min./Máx./Promedio
- Interfaz USB (Virtual COM)
- Comunicación remota utilizando comandos compatibles SCPI
- Software para registro de datos y emulación del panel frontal disponible (descarga gratuita)
- Estado de encendido configurable
- Opciones de apagado automático y estado de encendido configurable
- 3 años de garantía

Medidores de Capacitancia Portátiles con Funciones Completas

Los modelos 830C, 890C de BK Precisión, los Medidores de Capacitancia Portátiles de 11.000 cuentas, miden capacitancia de hasta 200 mF. manera rápida y precisa. Fáciles de operar, estos instrumentos pueden realizar mediciones con rapidez simplificando el proceso de clasificación de capacitancia.

A diferencia de otros instrumentos portátiles como los medidores LCR, que toman medidas utilizando una señal de corriente alterna (AC) con una frecuencia de prueba específica, los modelos 830C y 890C miden capacitancia aplicando una corriente constante (CC) que se carga brevemente, y luego descarga el condensador conectado.

Los medidores incluyen muchas funciones muy útiles. El modo de comparación que admite 25 conjuntos de límites altos/bajos, provee una manera muy conveniente para sortear capacitores sin necesidad de configurar el medidor para cada medición. El registro de datos, y los modos de grabación de retención, mínimo, máximo, promedio y tolerancia ofrecen herramientas adicionales para solucionar problemas con componentes.

Operación Flexible

Un soporte inclinable brinda posiciones flexibles para ver y operar el medidor. El estuche de goma moldeado protege el medidor para una mayor durabilidad. El medidor puede ser alimentando con una sola batería de 9V o el adaptador de corriente AC (incluido con el modelo 830C), brindando al usuario opciones de uso portátil o de banco de trabajo.

Aplicaciones

- Reparación de componentes capacitivos
- Ensamblado electrónico
- Control de calidad
- Sorteo de componentes

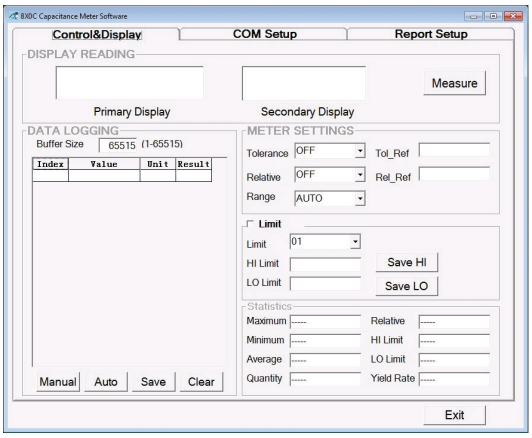
Modelo	830C	890C
Rango Máximo	199.99 mF	50.00 mF

Datos Técnicos Sujetos a Cambios
© B&K Precision Corp. 2022

Configuración flexible

Aumente su productividad conectándose a una PC

El software para los medidores de capacitancia portátiles está disponible para descarga gratuita en bkprecision.com. El panel virtual del software de aplicación le permite configurar, ver y registrar sus resultados de mediciones.



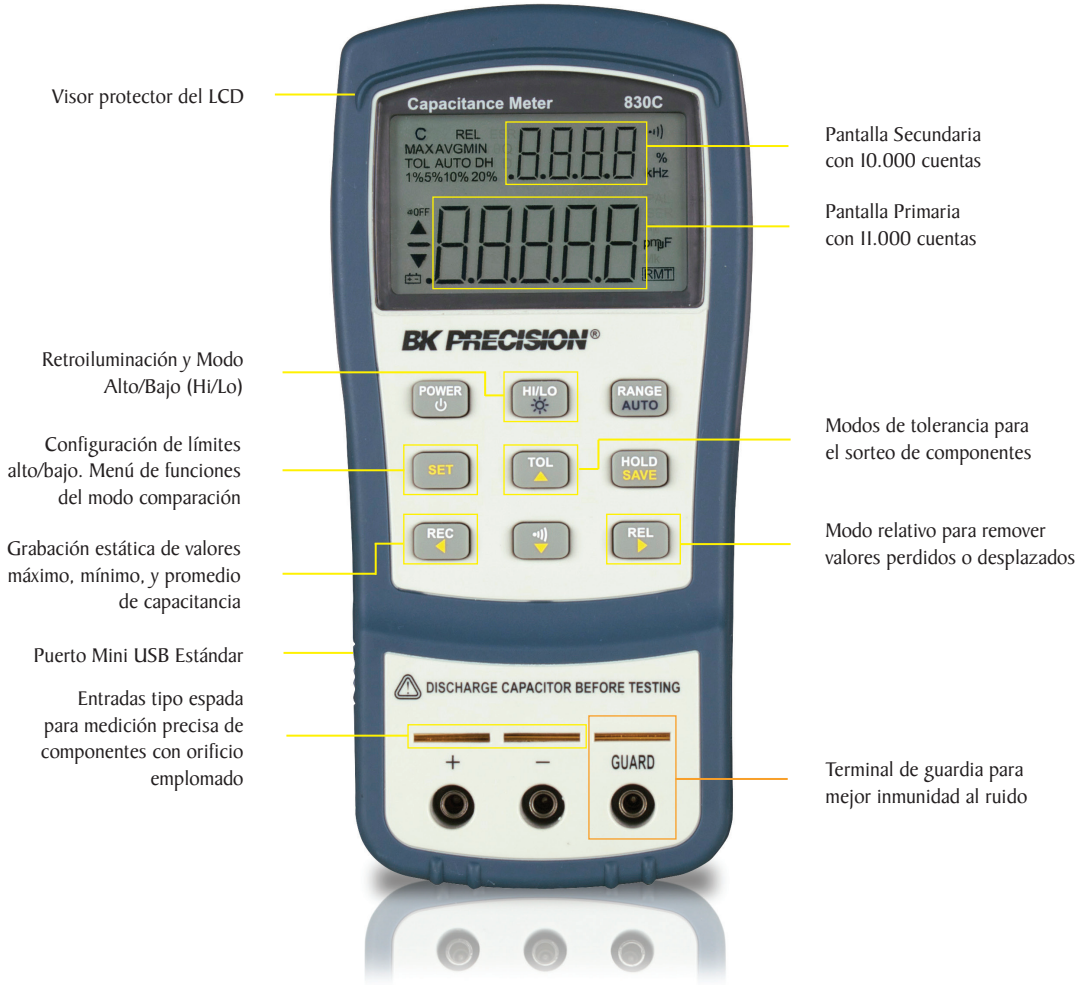
Pantalla dual

Las pantallas duales de los modelos 830C y 890C le permiten visualizar múltiples mediciones a la misma vez.

Modos versátiles de operación

Para maximizar conveniencia y funcionalidad, estos medidores soportan los siguientes modos:

Operación fácil desde el panel frontal



Especificaciones

Especificaciones eléctricas

La exactitud es dada según (% de lectura + cuentas del dígito menos significante) a 23°C ± 5°C, con humedad relativa menor del 80%.

Capacitancia

Rango	Resolución	Exactitud*	Velocidad de Medición a Escala Completa (approx.)
1000 pF	0.1 pF	1% + 10	5 veces/seg.
10 nF	0.001 nF	1% + 5	5 veces/seg.
100 nF	0.01 nF	0.5% + 3	5 veces/seg.
1000 nF	0.1 nF		5 veces/seg.
10 µF	0.001 µF		5 veces/seg.
100 µF	0.01 µF		5 veces/seg.
1000 µF	0.1 µF		0.86 veces/seg.
10 mF	0.001 mF	1% + 5	0.13 veces/seg.
50 mF (890C)	0.01 mF	2% + 5	0.026 veces/seg.
1999.99 mF (830C)			0.006 veces/seg.

*La exactitud es especificada para medir un capacitor de película o mejor, y utiliza el modo relativo primero en cero residual.

General

Modelos	830C y 890C
Pantalla	Pantalla LCD (de cristal líquido de 4 1/2 dígitos con máxima lectura de 11.000 cuentas automática con indicador de polaridad
Velocidad de medición	5 veces /seg. para capacitancia <100ºF
Indicador de baja batería	" - + " aparece cuando el voltaje de la batería cae por debajo de 6V (aprox.)
Temperatura de operación	Completa exactitud de 0°C a 40°C (32ºF~113ºF)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 50°C (-4ºF~122ºF) sin batería
Humedad Relativa (R.H)	Máxima del 80% para temperatura de hasta 31°C decreciendo linealmente a 50% R.H. en 40°C
Coeficiente de temperatura	0.1 x (exactitud especificada) / °C (desde 0°C a 18°C o 28°C a 40°C)
Requerimientos de alimentación	Una batería estándar de 9V o adaptador de corriente AC*
Consumo de potencia	6.5 mA para la operación de la bateria, 2 uA de corriente en estado de espera (apagada/off)
Vida de la batería	70 horas sin retroalimentación (aprox.) (Basada en una batería alcalina nueva de 9V)
Dimensiones (Al x An x Pr)	7.5 x 3.5 x 1.6 pulgadas (190 x 90 x 41 mm)
Peso	0.77 lbs. (350 g) con batería
Seguridad y cumplimiento EMC	IEC 61010-1:2001 Grado de Polución 2, IEC 61326-2-1:2005
	Garantía de Tres Años
Accesorios Estándar	Puntas de prueba clip de cocodrilo, batería de 9V, cable para mini USB, manual de instrucción, adaptador AC* (solo en 830C)
Accesorios Opcionales	

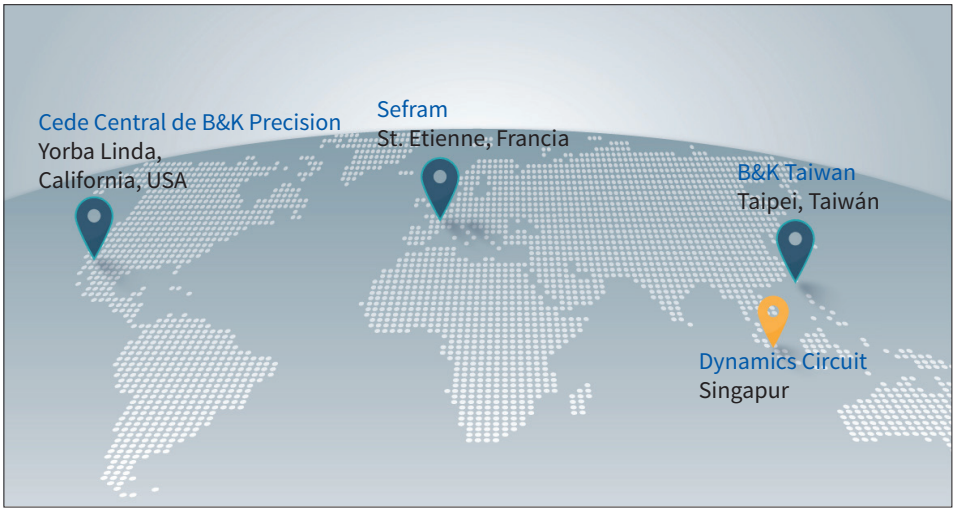
*El modelo 830C incluye un adaptador AC para 120 V. Para uso a 230 V, ordene el modelo 830C EXD. Los adaptadores AC son accesorios opcionales para el modelo 890C.

v070522

Sobre BK Precisión

BK Precisión ha proveído instrumentos de prueba y de medida confiables a buen precio al mundo entero por más de 60 años.

Nuestra sede central en Yorba Linda, California alberga nuestras funciones administrativas y ejecutivas así como las de ventas y mercadeo, diseño, servicio y reparación. Nuestros clientes europeos están familiarizados con BK a través de nuestra subsidiaria Sefram en Francia. Los ingenieros en Asia nos conocen a través de nuestras operaciones de BK Precisión Taiwán. Nuestros centros de servicio independientes atienden a clientes en Singapur, Malasia, Vietnam, e Indonesia.



Miembro del grupo BK Precisión · Centro de servicio independiente · Ubicación de centro de servicio

Administración del Sistema de Control de Calidad

La Corporación BK Precisión es una compa-nía registrada ISO9001 que emplea prácticas de gestión de calidad rastreables para todos los procesos, incluídos el desarrollo de pro-ductos,el servicio y la calibración.

ISO9001:2015

Entidad de Certificación NSF-ISR
Certificado Número 6Z241-IS8

NSF-ISR
Registered to ISO 9001

Videoteca

Conozca nuestros vídeos de descripciones de productos, demostraciones, y aplicaciones en Inglés, Español y Portugués.

http://www.youtube.com/user/BKPrecisionVideos

Aplicaciones de Productos

Explore todos nuestros productos respaldados y aplicaciones móviles.
http://bkprecision.com/product-applications